

# 今日のテーマ

# ドローンをプログラミングしてとばそう!



## 《ドローンってなんだろう?》

ドローンは、人が乗らない、空を飛ぶロボットだよ。

小さいものから、大きいものまで、いろんな種類のものがあるよ!

## 《準備をしよう!》

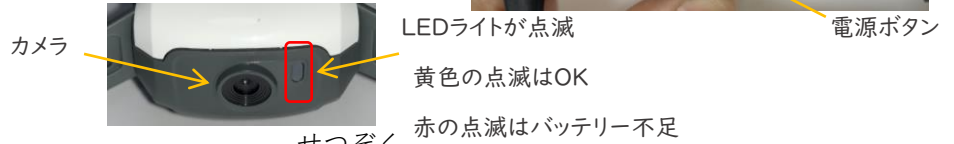
① バッテリーを差し込こむ



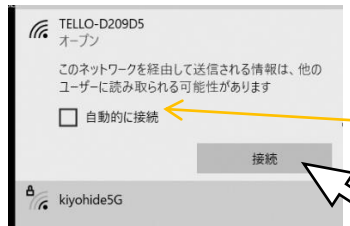
② ドローンの<sup>でんげん</sup>電源を入れる



③ オレンジ黄色の点滅<sup>てんめつ</sup>OK 赤の点滅<sup>てんめつ</sup>NG



④ Wi-Fiで自分のドローンの番号を選び、<sup>せつぞく</sup>接続する



④ PCのデスクトップにドローンのアイコンがあるので、クリックしてスクラッチ3.0を立ち上げ

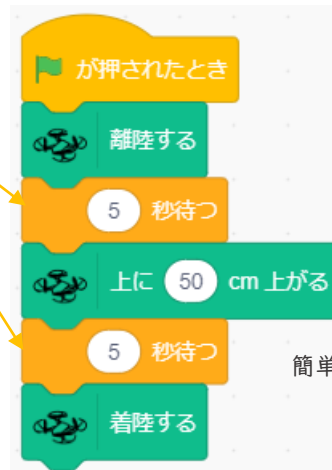


⑤ 左下の<sup>かくちょうきのう</sup>拡張機能を追加



**※プログラムを作るときの注意:**  
**プログラムの間に「5秒待つ」ブロックを入れる**

<sup>せいぎよ</sup>5秒待つは、制御のブロックだよ



簡単なプログラムからためてみよう!

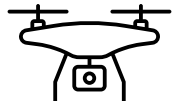
## 《PCとドローンの接続が切れたとき》

- ①スクラッチ3.0で作成したプログラムをデスクトップに保存。
- ②スクラッチを閉じる。
- ③ドローンを起動
- ④Wi-Fiを接続
- ⑤スクラッチを開く
- ⑥作ったプログラムを読み込む

**※注意:Wi-Fiを先につながらないとうまく飛ばないよ。**

## 参考プログラム

### ■ひとまわりして帰ってくるよ



げんかい                      ちゃくりく

- ・今日使うのは約80g。
- ・とても軽いので、空調の風や人の歩いた風圧でも動く。
- ・Wi-Fiを接続して、操作する。
- ・電源はバッテリー。

### ■バッテリーの限界になると着陸するよ



かつやく

## いろんなところで活躍してるね!

- ・邑南町。ドローンの農業利用（農業等）
- ・益田市。海ごみをドローンで調査し収集（産業）
- ・美郷町や吉賀町の試験飛行（物流ビジネスモデル）
- ・国道9号線通行止めの空撮 国土交通省（災害対応）
- ・東京オリンピック2020の開会式（エンターテイメント）
- ・北海道かみしほろ上士幌町。ドローンショー（観光・エンターテイメント）  
など…

